



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 104469707 B

(45) 授权公告日 2016. 04. 06

(21) 申请号 201410801936. 4

US 2014365591 A1, 2014. 12. 11,

(22) 申请日 2014. 12. 18

审查员 张剑

(73) 专利权人 努比亚技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区高新区北  
环大道 9018 号大族创新大厦 A 区 10 楼

(72) 发明人 梅容

(74) 专利代理机构 广东广和律师事务所 44298

代理人 章小燕

(51) Int. Cl.

H04W 4/12(2009. 01)

(56) 对比文件

CN 103973545 A, 2014. 08. 06,

CN 102611783 A, 2012. 07. 25,

CN 103905287 A, 2014. 07. 02,

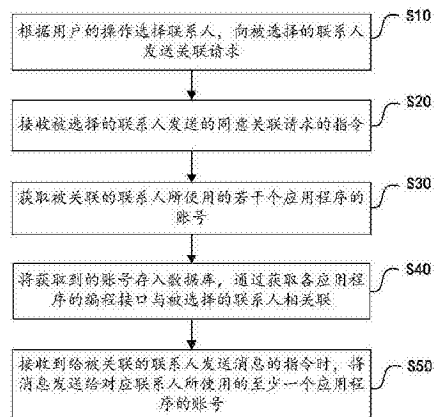
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种移动终端及其整合社交账号的通讯方法和装置

(57) 摘要

本发明公开了一种移动终端及其整合社交账号的通讯方法和装置,属于移动终端技术领域。该整合社交账号的通讯方法包括:根据用户的操作选择联系人,向被选择的联系人发送关联请求;接收被选择的联系人发送的同意关联请求的指令;获取被关联的联系人所使用的若干个应用程序的账号;将获取到的账号存入数据库,通过获取各应用程序的编程接口与被选择的联系人相关联;接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号。本发明使得联系人不需要登陆对应应用程序就能接收到本端发送的消息,从而能在第一时间内就能看到本端发送的信息。



1. 一种整合社交账号的通讯方法,所述方法应用于移动终端,其特征在于,所述方法包括:

根据用户的操作选择联系人,向被选择的联系人发送关联请求;

接收被选择的联系人发送的同意关联请求的指令;

获取被关联的联系人所使用的若干个应用程序的账号;

将获取到的账号存入数据库,通过获取各应用程序的编程接口与被选择的联系人相关联;

接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将所述消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号。

2. 根据权利要求 1 所述的整合社交账号的通讯方法,其特征在于,所述应用程序的账号包括联系人所使用的手机号码,针对所述将所述消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号的步骤中账号的选择,所述方法还包括:

将存储的联系人所使用的手机号码设为默认的账号,接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,以短信、彩信或留言的方式将所述消息发送给对应联系人所使用的手机号码。

3. 根据权利要求 1 所述的整合社交账号的通讯方法,其特征在于,针对所述将所述消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号的步骤中账号的选择,所述方法还包括:

接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,显示存储的对应联系人所使用的所有应用程序的账号供用户选择;

根据用户的选择,将所述消息发送给被选择的应用程序的账号中。

4. 根据权利要求 1 所述的整合社交账号的通讯方法,其特征在于,针对所述将所述消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号的步骤中账号的选择,所述方法还包括:

针对相关联的每个联系人,检测存储的各个应用程序的账号在预设时间段内登陆的次数;

获取登录次数最多的应用程序的账号;

接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将所述消息发送给对应联系人登陆次数最多的应用程序的账号。

5. 根据权利要求 1 所述的整合社交账号的通讯方法,其特征在于,针对所述将所述消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号的步骤中账号的选择,所述方法还包括:

接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,获取对应联系人所使用的各应用程序的在线状态;

将所述消息发送给在线状态为在线的应用程序的账号。

6. 一种整合社交账号的通讯装置,其特征在于,所述装置包括:

关联请求模块,用于根据用户的操作选择联系人,向被选择的联系人发送关联请求;

指令接收模块,用于接收被选择的联系人发送的同意关联请求的指令;

账号获取模块,用于获取被关联的联系人所使用的若干个应用程序的账号;

关联模块,用于将获取到的账号存入数据库,通过获取各应用程序的编程接口与被选

择的联系人相关联；

消息发送模块,用于接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将所述消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号。

7. 根据权利要求 6 所述的装置,其特征在于,所述消息发送模块包括:

次数检测单元,用于针对相关联的每个联系人,检测存储的各个应用程序的账号在预设时间段内登陆的次数;

账号获取单元,用于获取登录次数最多的应用程序的账号;

第一消息发送单元,用于接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将所述消息发送给对应联系人登陆次数最多的应用程序的账号。

8. 根据权利要求 6 或 7 所述的装置,其特征在于,所述消息发送模块还包括:

在线状态获取单元,用于接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,获取对应联系人所使用的各应用程序的在线状态;

第二消息发送单元,用于将所述消息发送给在线状态为在线的应用程序的账号。

9. 一种移动终端,其特征在于,所述移动终端包括权利要求 6~8 任一项所述的整合社交账号的通讯装置。

## 一种移动终端及其整合社交账号的通讯方法和装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及移动终端技术领域,具体涉及一种移动终端及其整合社交账号的通讯方法和装置。

### 背景技术

[0002] 随着差异化社交应用的不断丰富,以及智能穿戴和物联网等智能终端产品的涌现,人们在社交网络中用来交流和联系的方式越来越多,除了短信,也会使用社交应用账号(例如:微信、qq、陌陌等)和论坛账号(例如豆瓣、微博、nubia 论坛等)。另外,随身携带和正在使用的智能终端方面,除了手机,也会有智能穿戴或者物联网的终端(例如电视、厨电等)。

[0003] 以往的通信方式,只能通过当前选择的社交应用,传递信息给联系人,且本地使用的社交应用和联系人所用的社交应用要对应,不能够互通,当本端通过某一应用程序向联系人发送消息,而消息接收人可能因为终端不在手边或者对应的应用没有登录,不能即时收到信息。

[0004] 现有技术还没有能将某个联系人所使用的多个应用程序实现互通的,当某应用来消息时,只能通过相同的应用程序来接收消息,使得用户未在第一时间内查看到重要的消息,给用户造成不便。

### 发明内容

[0005] 本发明提供一种移动终端及其整合社交账号的通讯方法和装置,以达到将联系人的所使用的各个账号实现互通的目的,克服上述用户不能在第一时间内查看到消息的缺陷。

[0006] 本发明解决上述技术问题的技术方案如下。

[0007] 根据本发明的一个方面,提供一种整合社交账号的通讯方法,该方法应用于移动终端,该方法包括:

[0008] 根据用户的操作选择联系人,向被选择的联系人发送关联请求;

[0009] 接收被选择的联系人发送的同意关联请求的指令;

[0010] 获取被关联的联系人所使用的若干个应用程序的账号;

[0011] 将获取到的账号存入数据库,通过获取各应用程序的 API 接口与被选择的联系人相关联;

[0012] 接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号。

[0013] 优选地,上述应用程序的账号包括联系人所使用的手机号码,针对上述将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号的步骤中账号的选择,该方法还包括:

[0014] 将存储的联系人所使用的手机号码设为默认的账号,接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,以短信、彩信或留言的方式将消息发送给对应联系人所使用的手机号码。

[0015] 优选地,针对上述将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号的步骤中账号的选择,该方法还包括:

[0016] 接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,显示存储的对应联系人所使用的有应用程序的账号供用户选择;

[0017] 根据用户的选择,将消息发送给被选择的应用程序的账号中。

[0018] 优选地,针对上述将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号的步骤中账号的选择,该方法还包括:

[0019] 针对相关联的每个联系人,检测存储的各个应用程序的账号在预设时间段内登陆的次数;

[0020] 获取登录次数最多的应用程序的账号;

[0021] 接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将消息发送给对应联系人登陆次数最多的应用程序的账号。

[0022] 优选地,针对上述将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号的步骤中账号的选择,该方法还包括:

[0023] 接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,获取对应联系人所使用的各应用程序的在线状态;

[0024] 将消息发送给在线状态为在线的应用程序的账号。

[0025] 优选地,该整合社交账号的通讯方法还包括:

[0026] 在获取对应联系人所使用的各应用程序的在线状态时,保留在线状态为隐身的状态。

[0027] 根据本发明的另一个方面,提供一种整合社交账号的通讯装置,该装置包括:

[0028] 关联请求模块,用于根据用户的操作选择联系人,向被选择的联系人发送关联请求;

[0029] 指令接收模块,用于接收被选择的联系人发送的同意关联请求的指令;

[0030] 账号获取模块,用于获取被关联的联系人所使用的若干个应用程序的账号;

[0031] 关联模块,用于将获取到的账号存入数据库,通过获取各应用程序的 API 接口与被选择的联系人相关联;

[0032] 消息发送模块,用于接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号。

[0033] 优选地,上述消息发送模块包括:

[0034] 次数检测单元,用于针对相关联的每个联系人,检测存储的各个应用程序的账号在预设时间段内登陆的次数;

[0035] 账号获取单元,用于获取登录次数最多的应用程序的账号;

[0036] 第一消息发送单元,用于接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将消息发送给对应联系人登陆次数最多的应用程序的账号。

[0037] 优选地,上述消息发送模块还包括:

[0038] 在线状态获取单元,用于接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,获取对应联系人所使用的各应用程序的在线状态;

[0039] 第二消息发送单元,用于将消息发送给在线状态为在线的应用程序的账号。

[0040] 根据本发明的又一个方面提供的一种移动终端,该移动终端包括上述的整合社交账号的通讯装置。

[0041] 本发明提供了一种移动终端及其整合社交账号的通讯方法和装置,通过将联系人所使用的各个应用程序与本端相关联,使得本端在向联系人发送消息时,不是向对应的某一个应用程序的账号发送的,而是向关联好友的任何应用程序发送的,包括手机号码、终端账号等,使得联系人不需要登陆对应应用程序就能接收到本端发送的消息,从而更可能在第一时间内就能看到本端发送的信息。

## 附图说明

[0042] 图 1 为根据本发明的一个实施例的整合社交账号的通讯方法的流程图;

[0043] 图 2 为根据本发明的另一实施例的整合社交账号的通讯方法的流程图;

[0044] 图 3 为根据本发明的再一实施例的整合社交账号的通讯方法的流程图;

[0045] 图 4 为根据本发明的一个实施例的整合社交账号的通讯装置的示范性结构框图;

[0046] 图 5 为根据本发明的一个实施例的消息发送模块的示范性结构框图;

[0047] 图 6 为根据本发明的一个实施例的移动终端的示范性结构框图。

## 具体实施方式

[0048] 以下结合附图对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。

[0049] 实施例一

[0050] 图 1 为根据本发明的一个实施例的整合社交账号的通讯方法的流程图,下面结合图 1 来描述根据本发明的一个实施例的整合社交账号的通讯方法,该方法应用于移动终端,该移动终端例如手机、平板电脑等其它数据终端,如图 1 所示,该方法包括以下步骤:

[0051] S10、根据用户的操作选择联系人,向被选择的联系人发送关联请求;

[0052] S20、接收被选择的联系人发送的同意关联请求的指令;

[0053] S30、获取被关联的联系人所使用的若干个应用程序的账号;

[0054] S40、将获取到的账号存入数据库,通过获取各应用程序的 API 接口与被选择的联系人相关联;

[0055] S50、接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号。

[0056] 其中,上述联系人所使用的若干个应用程序可以是本地用户根据输入提示输入的,也可以是根据对方联系人的输入发送到本端的。

[0057] 其中,上述应用程序的账号包括但不限于社交应用程序(例如微信、qq、陌陌等)、论坛账号(例如豆瓣、微博、nubia 论坛等)、互联网终端账号(例如电视、厨电等)。

[0058] 作为可选地,针对上述将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号的步骤中账号的选择,该方法还包括:

[0059] 接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,获取对应联系人所使用的各应用程序的在线状态;

[0060] 将消息发送给在线状态为在线的应用程序的账号。

[0061] 作为可选地,该整合社交账号的通讯方法还包括:在获取对应联系人所使用的各应用程序的在线状态时,保留在线状态为隐身的状态。

[0062] 为便于管理,上述数据库可以参考名片夹的形式,针对每个关联了的联系人存储其所使用的所用应用程序的所用账号,需要取消关联时,根据用户的取消关联的指令,删除对应联系人存储在数据库名片夹的对应数据。

[0063] 本实施例通过与好友的多个应用程序的账号建立关联以后,将本地输入的信息转换成将要发送的应用程序所使用的协议和格式后,通过 API(Application Programming Interface) 接口将转换后的信息发送给对应联系人所使用的任一账号,使得存储的联系人各个联系方式是相通的,不强制只能通过特定的应用程序才能将消息发送给对方,同时,通过可选地将消息发送给联系人所使用的哪个应用程序的哪个账号,帮助联系人可以在第一时间看到消息,不会因为错过了重要的消息而带来的烦恼。

[0064] 实施例二

[0065] 图 2 为根据本发明的另一实施例的整合社交账号的通讯方法的流程图,如图 2 所示,上述应用程序的账号包括联系人所使用的手机号码,该整合社交账号的通讯方法在包括上述步骤 S10、S20、S30 和 S40 的基础上,针对上述将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号的步骤中账号的选择,上述步骤 S50 具体包括:

[0066] S511、将存储的联系人所使用的手机号码设为默认的账号;

[0067] S522、接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,以短信、彩信或留言的方式将消息发送给对应联系人所使用的手机号码。

[0068] 其中,作为可选地,该方法还包括:

[0069] 调用所述手机号所属的移动终端的体征识别传感器(例如距离传感器、光线传感器),识别联系人端的移动终端是否在用户的近距离范围内,并将识别结果发送给本端终端;

[0070] 本端终端接收到的识别结果为是时,以短信、彩信或留言的方式将消息发送给对应联系人所使用的手机号码,否则,将待发送的消息发送到存储的对应联系人的其它应用程序的账号。

[0071] 本实施例通过将联系人的手机号码设置为默认接收消息的账号,十分符合人们的日常使用习惯,因为手机基本上为用户随身携带的电子设备,将本端的消息发送给联系人的电话号码,进一步帮助用户在第一时间查看到消息,同时,默认接收账号是用户不需要另外再选择,方便用户使用。

[0072] 实施例三

[0073] 图 3 为根据本发明的再一实施例的整合社交账号的通讯方法的流程图,如图 3 所示,该整合社交账号的通讯方法在包括上述步骤 S10、S20、S30 和 S40 的基础上,上述步骤 S50 具体包括:

[0074] S521、针对相关联的每个联系人,检测存储的各个应用程序的账号在预设时间段内登陆的次数;

[0075] S522、获取登录次数最多的应用程序的账号;

[0076] S523、接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将消息发送给对应联系人登陆次数最多的应用程序的账号。

[0077] 其中上述预设的时间段例如一个月。

[0078] 本实施例通过统计联系人登陆各应用程序的次数,判断联系人使用哪种应用程序使用的最多,从而将本端的消息发送给对应的应用程序的账号,科学合理的分析,使得用户在登陆经常使用的应用程序的账号,就能查看到最新的消息。

[0079] 实施例四

[0080] 图 4 为根据本发明的一个实施例的整合社交账号的通讯装置的示范性结构框图,下面根据图 4 来描述根据本发明的一个实施例的整合社交账号的通讯装置 100,如图 4 所示,该装置包括:

[0081] 关联请求模块 10,用于根据用户的操作选择联系人,向被选择的联系人发送关联请求;

[0082] 指令接收模块 20,用于接收被选择的联系人发送的同意关联请求的指令;

[0083] 账号获取模块 30,用于获取被关联的联系人所使用的若干个应用程序的账号;

[0084] 关联模块 40,用于将获取到的账号存入数据库,通过获取各应用程序的 API 接口与被选择的联系人相关联;

[0085] 消息发送模块 50,用于接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将消息发送给对应联系人所使用的至少一个应用程序的账号。

[0086] 图 5 为根据本发明的一个实施例的消息发送模块的示范性结构框图,作为可选地,如图 5 所示,上述消息发送模块 45 包括:

[0087] 次数检测单元 51,用于针对相关联的每个联系人,检测存储的各个应用程序的账号在预设时间段内登陆的次数;

[0088] 账号获取单元 52,用于获取登录次数最多的应用程序的账号;

[0089] 第一消息发送单元 53,用于接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,将消息发送给对应联系人登陆次数最多的应用程序的账号。

[0090] 作为可选地,上述消息发送模块 50 还包括:

[0091] 在线状态获取单元 54,用于接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,获取对应联系人所使用的各应用程序的在线状态;

[0092] 第二消息发送单元 55,用于将消息发送给在线状态为在线的应用程序的账号。

[0093] 作为可选地,上述消息发送模块 50 还包括:

[0094] 第三消息发送单元 56,用于将存储的联系人所使用的手机号码设为默认的账号,接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,以短信、彩信或留言的方式将消息发送给对应联系人所使用的手机号码。

[0095] 账号选择模块 57,用于接收到给被关联的联系人发送消息的指令时,显示存储的对应联系人使用的所有应用程序的账号供用户选择;

[0096] 第四消息发送单元 58,用于根据用户的选择,将消息发送给被选择的应用程序的账号中。

[0097] 实施例五

[0098] 图 6 为根据本发明的一个实施例的移动终端的示范性结构框图,如图 6 所示的移动终端 11,该移动终端包括上述的整合社交账号的通讯装置 100。

[0099] 本发明通过将联系人所使用的各个应用程序与本端相关联,使得本端在向联系人



发送消息时,不是向对应的某一个应用程序的账号发送的,而是向关联好友的任何应用程序发送的,包括手机号码、终端账号等,使得联系人不需要登陆对应应用程序就能接收到本端发送的消息,从而更可能在第一时间内就能看到本端发送的信息。

[0100] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

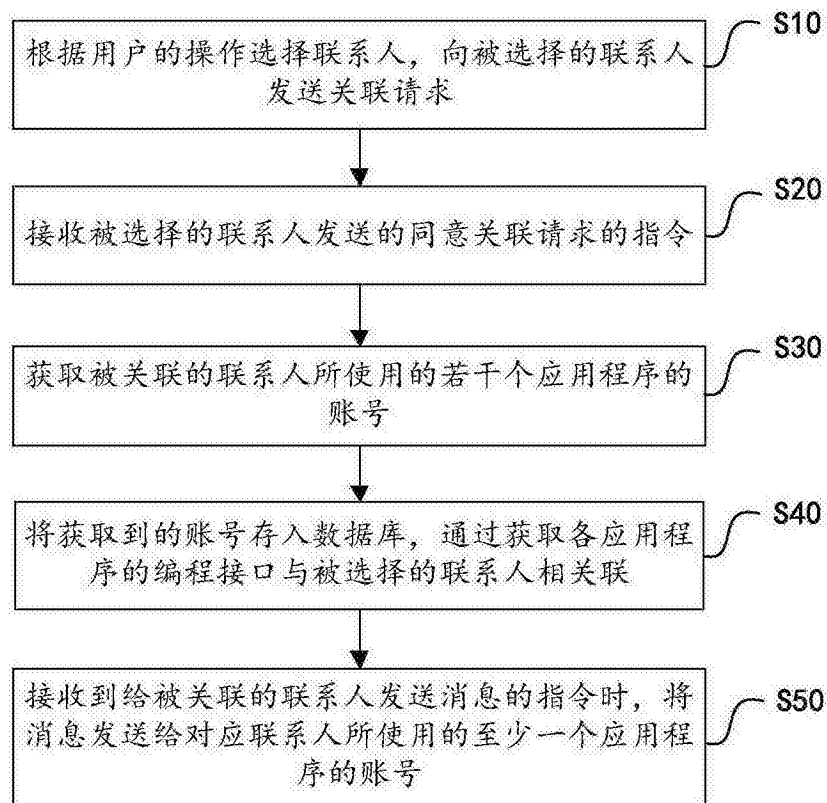


图 1

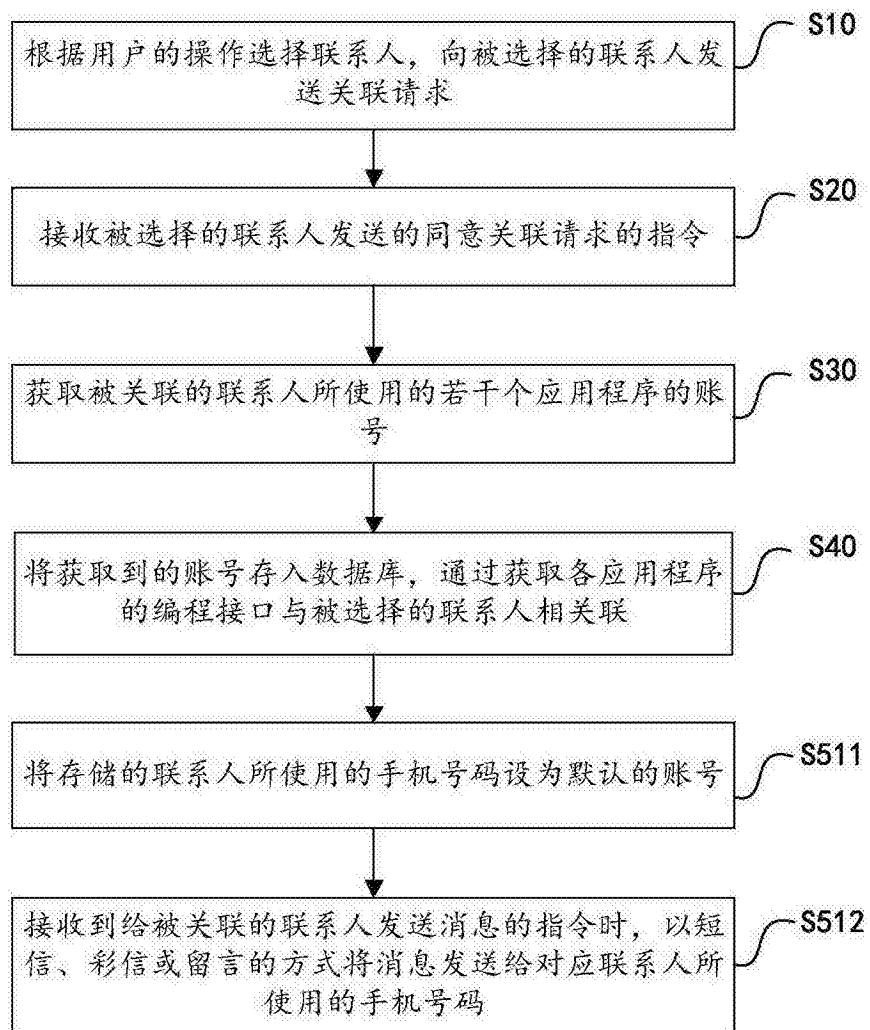


图 2

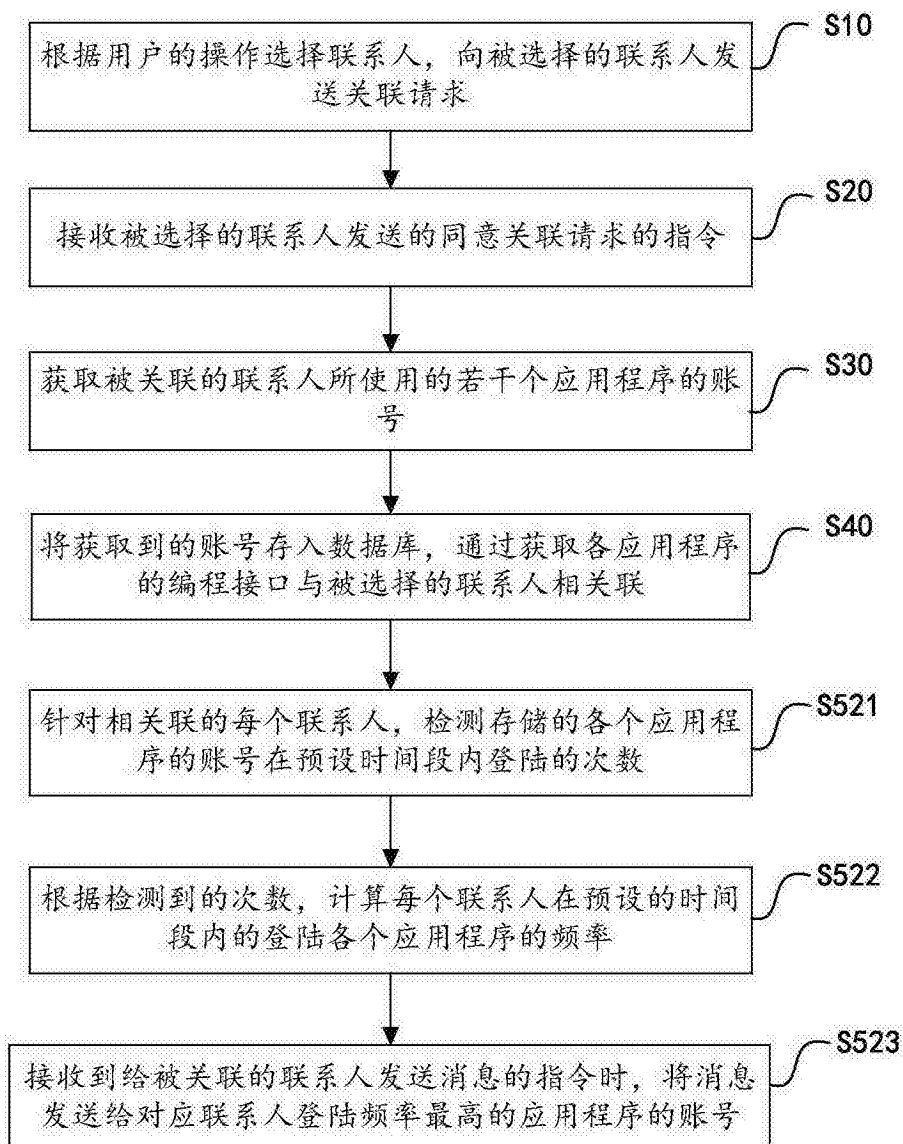


图 3



图 4

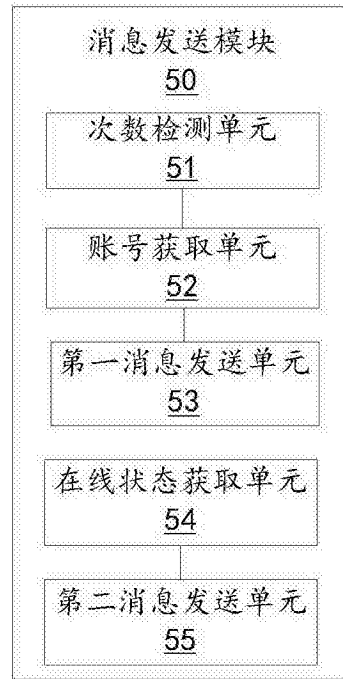


图 5

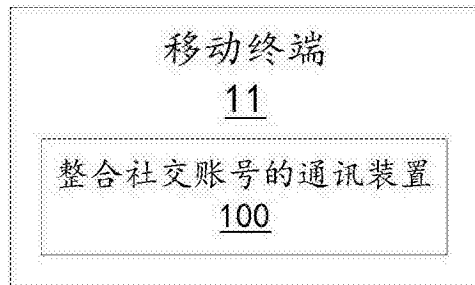


图 6